

DAFTAR PUSTAKA

- Akil, M. 2013. *Kebutuhan Hara N, P dan K Tanaman Jagung Hibrida Pada Lahan Kering di Kabupaten Gowa*. Balit Serelia. 13 Hal.
- Badan Pusat Statistika Kabupaten Dharmasraya, 2016. *Dharmasraya dalam Angka 2016*. Kabupaten Dharmasraya. Badan Pusat Statistik.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor.
- Balitsereal. 2006. *Bahan Padu Padan Puslitbangtan dengan BPTP*. Bogor. 13-14 Maret 2006. balit-sereal Maros, 14 hal.
- Barus, J. 2015. *Efektivitas dolomit dan biochar sekam terhadap produktivitas dua vub padi rawa*. *Jurnal*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung. Lampung. 7 hal.
- 2016. *Ultization of crop residues as compos an biochar for imprufing soil physical propertis and upland rice productifity*. *Degraded And Mining Lands Management*. 3(4):631-637.
- Brady, N.C, Weil, R.R. 2013. *The nature and properties of soils*, 14th ed. Pearson Prentice Hall. 1046 hal.
- Cahyono, O. 2014. *Buku Ajar Ilmu Tanah*. Universitas Tunas Pembangunan. Surakarta. Hal 40:45
- Chan, K. Y., Zwieten, L. V., Meszaros, I., Downie, A., Joseph, S. 2007. *Agronomic values of greenwaste Biochar as a soil amendment*. *Australian Journal of Soil Research*, (45) 629–634.
- Cheng, C. H., Lehmann, J., Thies, J.E., Burton, S.D., Engelhard, M. H. 2006. *Oxidation of black carbon through biotic and abiotic processes*. *Organic Geochemistry* (37) 1477 -1488
- Choudhury, A.T.M.A, Y.M Khanif. 2004. *Effects of nitrogen and copper fertilization on rice yield and fertilizer nitrogen efficiency: A 15n Tracer Study*. *Pakistan J. Sci. Int. Res.*,
- Gani, A. 2009. *Potensi arang hayati biochar sebagai komponen teknologi perbaikan produktivitas lahan pertanian*. *Iptek Tanaman Pangan* 4 (1), 33 – 48
- Glaser, B., J. Lehmann, W. Zech. 2002. *Ameliorating physical and chemical properties of highly weathered soils in the tropics with charcoal: a review*. *Biol. Fertil. Soils*. (35), 219 -230

- Gunadi .2017. Pemetaan Beberapa Ciri Kimia Tanah Dinagari Sitiung Kecamatan Sitiung Kabupaten Dharmasraya. Padang: Andalas University. 62 hal
- Hakim, N., Nyakpa, M. Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Saul, M.R., Dina, M.A.,Hong, G.B., Bailey, H.H. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 488 hal
- Hanafiah , K. A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Divisi Buku Perguruan Tinggi. PT. Raja Grafindo Persada. 360 hal
- Handani, S. 2017. *Pengaruh Pemberian Biochar Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Perbaikan Kesuburan Inseptisol*. Padang: Andalas University. 77 hal
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu tanah*. akademika presindo . Jakarta. 296 hal.
- Hunt J. M. Duponte, D. Sato, A. Kawataba. 2010. *The basics of biochar: a nature soil amendement*. Colage Tropical Agriculture And Human Reseources University Of Hawaii At Manoa.Honolulu Hawaii. J. Soil And Crop Management Dec.2010 Scm-30
- Kesema, R. M. N. 2016. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Lamtoro, Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (Zea Mays L. Saccharata Sturt.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung. 45 hal
- Khairi, M. F, A. Jambak, Dwi P. T.J, Enni D. W. 2017. *Karakteristik Sifat Fisik Tanah Pada Sistem Pengolahan Tanah Konservasi (Studi Kasus: Kebun Percobaan Cikabayan)*. Buletin Tanah Dan Lahan, 1 (1) Januari 2017: 44-50.
- Khisore , G.G., M. Ram, B. Ranu, M. Kapur, M. Kumar M. 2017. *Pyrolysis Of Chemicall Treated Corncob For Biochar Production And Its Aplication In C r(VI) Removal*.Enveromental Progress And Sustainable Energy. Vol.00 No.00.Doi 10.2002/Ep.13 Hal
- Lakitan, B. 1993. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 144-149 Hal
- Lehmann, J. 2007. *Bio-energy in the black*. The Ecological Society Of America. Department Of Crop And Soil Sciences, College Of Agriculture. 67-73.
- Lehmann, J. Da Silva, J.p., steiner, C., Nehls, T., zeach, W., and Glaser, B. 2003 Nutrein Availability And Leaching And Archeological Anthrosol An Aferralsol Of The Centaral Amazon Bansin: Fertilizer Manure And Charcoal Amendements, Plant And Soil. 249;343-357 pp.
- Lehmann, J., J. Gaunt, M. Rondon. 2006. *Biochar sequestration in terrestrial ecosystems-a review mitig*. Adapt. Strateg. Global Change

- Lehmann, J., S. Joseph. 2009. *Biochar for environmental management*. Science And Technology. Earthscan-Uk. PP.71-78.
- Liang, B. Lehmann, J., Kiyangi, D., Grossman, J., O'Neill, B., Skjemstad, J. O., Thies, J., Luizao, F. J., Peterson, J., Neves, E. G. 2006. *Black carbon increases cation exchange capacity in soil*. Soil Science. Soc. Am., 70, 1719-1730.
- Liu, X. Zhang, Y. Zifu, L. Rui F. Youzhong Z. 2014. Characterization of corncob-derived biochar and pyrolysis kinetics in comparison with corn stalk and sawdust. *Biores. Technol.*, 170, 76–82, DOI: 10.1016/j.biortech.2014.07.077.
- Mawardi, E., Syafri Edi, 2007. *Perbaikan Komponen Paket Pemupukan Dalam PTT Jagung Pada Lahan Sawah Tadah Hujan*. Prosiding Lokakarya Percepatan Penerapan IPTEK Dan Inovasi Teknologi Mendukung Ketahanan Pangan Dan Revitalisasi Pembangunan Pertanian. Jambi 2007. Hal 56-71
- Moreno, C.R. 2017. *Effect of Biochar on Microbial Biomass and Biological Nitrogen Fixation*. Thesis. University of Helsinki. 54 hal
- Novendri. 2018. *Potensi Biochar Tongkol Jagung Dalam Memperbaiki Sifat Kimia Oxisol Dan Meningkatkan Produksi Tanaman Jagung Manis (Zea Mays Saccharata Sturt)*. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Paat, F.J. 2011. *Simulations biomass of roots, stems, leaves and seeds of hibryd maize in some of the nitrogen treatments*. *Jurnal*. Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Sam Ratulangi Manado. Hal 35-45
- PT. Agri Makmur Pertiwi. <http://varitas.net/dbvarietas/varimage/Jagung%20Manis%20Paragon.pdf> diakses tanggal 2 oktober 2018 pukul 09:30.
- Prasetyo, B. H., Setyorini, D. 2008. *Karakteristik Tanah Sawah Dari Endapan Aluvial Dan Pengelolahannya*. *Jurnal Sumber Daya Lahan*. Balai Penelitian Tanah. Bogor. Vol 2. No.1, Juli 2008. 14 Hal
- Rasyidin, A., Gusnidar., E.S. Putri, K.L. Situmorang. 2014. *Evaluasi Produktifitas Lahan Persawahan di Daerah Aliran Sungai Batang Anai Bagian Tengah*. Prosiding Seminar Nasional BKS PTN Barat: Bandar Lampung 18—21 Agustus 2014. Lampung Hal 64-71
- Rondon, M. A., J. Lehman, J Remirez Dan M. Hurtodo. 2007. *Biological nitrogen fixation by common beans (Phaseolus Vulgaris L.) Increases with bio-char additins*. *Biology And Fertility Soil* (43) 699—708
- Rosmarkam, A.W., Yuwono, 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius. Yogyakarta. 182 hal

- Rubatzky, V. E., Yamaguchi. 1998. *Sayuran Dunia, Prinsip, Produksi Dan Gizi*. Alih Bahasa Catur Herison. ITB. Bandung.
- Salam, A. K. 2012. *Ilmu Tanah Fundamental*. Bandar Lampung : Global Madani Press. 362 hal
- Salawati, M., Basir, I., Kadeoh, Thaha, A.R. 2016. *Potensi Biochar Sekam Padi Terhadap Perubahan pH, KTK, C-Organik dan P-tersedia pada Tanah Sawah Inceptisol*. Universitas Tadulako. Jurnal Agroland 23(2) ISSN 0854-641X. Hal 101-109
- Santi, L. P., Goenadi, D.H 2010. *Pemanfaatan Bio-Char Sebagai Pembawa Mikroba Untuk Pemantap Agregat Tanah Ultisol dari Taman Bogo-Lampung*. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan. Bogor. Hal 52-60
- Sarief, E. S. 1986. *Kesuburan Dan Pemupukan Tanah*. Bandung. Pustaka Buana. 63 hal
- Sirappa, M.P., N. Razak. 2010. *Peningkatan produktivitas jagung melalui pemberian pupuk N, P, K dan pupuk kandang pada lahan kering di Maluku*. Jurnal Prosiding Pekan Sereal Nasional. Fakultas Pertanian Dan Kehutanan Universitas Hasanud-Din. 10 hal
- Sitompul, SM, Guritno, B. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 310 hal
- Soewandita H. 2008. *Studi Kesuburan Tanah dan Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Komoditas Tanaman Perkebunan Di Kabupaten Bangkalis*. Jurnal Sains Dan Teknologi Indonesia Vol.10(2):128-133. 133 haal
- Soewandita, H. 2008. *Studi kesuburan tanah dan analisis kesesuaian lahan untuk komoditas tanaman perkebunan di kabupaten bangkalis*. Jurnal sains dan teknologi indonesia vol. 10 (2):128-133. 133 hal.
- Steinbeiss, S., Gleixner, G., Antonietti, M. 2009. *Effect of biochar amendment on soil carbon balance and soil microbial activity*. Soil Biology and Biochemistry. 41: 1301-1310.
- Steiner, C. 2007. *Soil charcoal amendments maintain soil fertility and establish carbon sink-research and prospects*. Soil Ecology Res Dev, hal 1-6
- Steiner, C., Teixeira, W.G., Lehmann, J., Nehls, T., De Macedo, J.L.V., Blum, W.E.H., Zech, W. 2007. *Long term effects of manure, charcoal and mineral fertilization on crop product and fertility on a highly weathered central amazonian upland soil*. Plant And Soil (291) 275 – 290
- Stevenson, F.J . 1982. *Soil Organik Matter*. the next years soil science. Http:www. Bahan organik.com/ jurnal tinjuan pustaka [05 november 2014: 13.00)

- Stoate, C, Boatman ND, Borralho RJ, Carvalho C.R, de Snoo GR, Eden P, 2001, *Ecological impacts of arable intensification in Europe*. J Environ Manage, 63(4):337-65
- Stoyle, A. 2011. *Biochar production for carbon sequestration*. Shanghai Jiao Tong University (Sjtu).Cina. 47 hal
- Sudarsono, Lumbanraja, J. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-Dasar Dan Pengelolaan*. Institut Pertanianj Bogor. Bogor. 432 Hal
- Sujana, I.P. 2014. *Rehabilitasi Lahan Terdegradasi Limbah Cair Garmen Dengan Pemberian Biochar*. Disertasi. Universitas Udayana. Bali. 314 hal
- Sutaryo, D. 2009. *Penghitungan biomassa, sebuah pengantar untuk studi karbon dan perdagangan karbon*. Wetlands International Indonesia Programme. Bogor.
- Tan, K.H. 1998. *Dasar-dasar Kimia Tanah*. Cetakan Kelima. Terjemahan D.H.Goenadi. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 292 hal.
- Utomo, B. 2008. *Pengaruh dolomit dan pupuk p terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (Arachis hypogea) di tanah Inceptisol*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan. 5 hal
- Utomo,M.,T. Sabrina, Sudarsono, J. Lumbranraja, B. Rusman, Wawan. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. Jakarta: pranadamedia group 433 hal.
- Vrananta, S.D., P.Soedarsono, N. Afiati. 2013. *Hubungan nisbah C/N dengan jumlah total bakteri pada sedimen tambak diareal balai besar pengembangan budidaya air paya, Jepara*. Jurnal of management of aquatik resources, 3(2),265-272
- Walalangi, I. Th. 2007. *Pemupukan Nitrogen dan Ketahanan Jagung Terhadap Kekeringan*. Pidato Pengukuhan Guru Besar Tetap Ilmu Fisiologi Tumbuhan Fakultas Pertanian Unsrat.
- Wilson, K. 2014. *How biochar works in soil*. The biochar journal 2014. Switzerland. 13 hal
- Yasin, Restu A. P, Sarno, Didin W, Ainin N. 2017. *Pengaruh pengolahan tanah dan aplikasi herbisida terhadap kandungan asam humat pada tanah ultisol gedung Meneng Bandar Lampung*. Jurnal Agrotek Tropika Jurusan Agroteknologi . Universitas Lampung. Lampung. Vol. 5, No. 1: 51 – 56